



CHINT

Внимательно прочтите этот документ,
прежде чем приступить к монтажу и эксплуатации
устройства.

Серия ND16

Устройство световой сигнализации серии ND16

Технический паспорт 0ZTN.463.001.RU

Компания Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.

Август 2019



ISO9001
ISO14001
OHSAS18001





Техника безопасности

- 1) Установку и обслуживание изделия должны выполнять только квалифицированные специалисты.
- 2) Запрещается устанавливать изделие в местах, где присутствуют влага, конденсат, а также горючие и взрывоопасные газы.
- 3) При установке и техническом обслуживании изделия напряжение питания необходимо отключить.
- 4) Запрещается прикасаться к токоведущим деталям во время работы изделия.

1 Назначение

Устройство световой сигнализации серии ND16 применяется в качестве индикатора, дистанционного сигнала, аварийного сигнала и других типов сигналов в телекоммуникационных и электрических цепях с частотой переменного тока 50 (или 60) Гц, с номинальным напряжением до 400 В и номинальным напряжением постоянного тока до 400 В.

2 Основные технические параметры

Таблица 1 Условия окружающей среды и основные технические параметры

Условия окружающей среды	Температура окружающей среды (°C)	-5°...+40°C, средняя температура окружающей среды за 24 часа не должна превышать +35 °C.
	Атмосферные условия: жаркие и влажные	Относительная влажность не должна превышать 50% при +40 °C; до 90% при +20 C.
	Высота над уровнем моря	На высотах до 2000 м влияние отсутствует
	Класс загрязнения / категория установки	Класс 3/II
Технические параметры	Номинальное рабочее напряжение U_e (В)	Переменный/постоянный ток (6, 12, 24, 36, 48, 110, 220, 230, 240, 380, 400), переменный ток (110, 220, 230, 240, 380, 400), данные приведены на табличке производителя
	Номинальный рабочий ток I_e (мА)	≤ 20
	Номинальное напряжение изоляции, U_i (В)	400
	Выдерживаемое номинальное импульсное напряжение, U_{imp} (кВ)	4
	Срок службы (ч)	$\geq 30\ 000$
	Степень защиты головки:	IP65, IP40 (звуковая сигнализация: IP20)
	Допустимый диапазон отклонения напряжения	$\pm 10\%$

3 Установка

1) Габаритные и монтажные размеры приведены на рисунке 1 и в таблице 2.

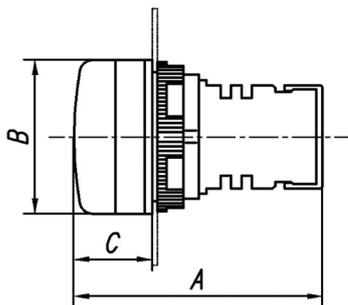


Рисунок 1 Чертеж наружных размеров

Таблица 2 Габаритные и монтажные размеры

Ед. изм.: мм

Модель изделия	A	B	C	Диаметр монтажного отверстия
ND16-22A	64	Ø 31	14	Ø 22,3
ND16-22AS	53	Ø 31	14	
ND16-22B	64	Ø 31	14,5	
ND16-22BS	53	Ø 31	14,5	
ND16-22C	62	Ø 31	13	
ND16-22CS	51	Ø 31	13	
ND16-22D	64	Ø 31,5	15,5	
ND16-22DS	52	Ø 31,5	15,5	
ND16-22BK	64	Ø 31	14,5	
ND16-22S	60,5	Ø 31,5	15,5	
Звуковая сигнализация ND16-22	54	Ø 31	16	
ND16-16	46	Ø 19,5	10	Ø 16,2

2) Сечение проводов и моменты затяжки приведены в таблице 3

Таблица 3 Выбор сечения проводов и моментов затяжки

Обозначение Момент затяжки (Н м)	Провод (жесткий) мм ²	Провод (гибкий) мм ²	Примечания
			1) Используйте для одного соединения только жесткий или гибкий провод. К одной клемме можно подключить до двух проводов с одинаковым сечением и типом. 2) Длина снятия изоляции с провода: 8 мм.
M3,5 0,8~1,2	2× (0,5~2,5)	2× (0,5~2,5)	
M3 0,6~0,8	2× (0,5~1,5)	2× (0,5~1,5)	
M2,5 0,4~0,5	2× (0,5~1,5)	2× (0,5~1,5)	

3) Схема установки приведена на рисунке 2.

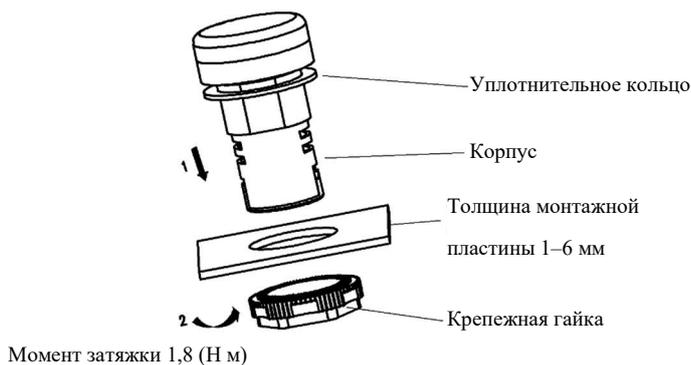


Рисунок 2 Схема установки

4 Техническое обслуживание

Регулярно выполняйте затяжку клемм устройства световой сигнализации.

Регулярно проверяйте затяжку гайки крепления световой сигнализации.

Таблица 4 Поиск и устранение неисправностей

Признаки	Возможные причины	Способ устранения
Отсутствует свечение	Проверьте надежность соединения проводов с клеммами.	Надежно соедините провода.
Перегорела лампа	Проверьте, работает ли лампа при номинальном рабочем напряжении. Проверьте наличие короткого замыкания.	Проверьте напряжение питания. Проверьте линию питания.
Проскальзывание винта	Чрезмерный момент затяжки винта.	Затяните винты с номинальным моментом.

5 Защита окружающей среды

С целью защиты окружающей среды изделие или его части должны утилизироваться в соответствии с утвержденным процессом переработки промышленных отходов или отправляться на перерабатывающее предприятие для сортировки, разборки и переработки согласно местным нормам.



Световые индикаторы ND16

1. Общие характеристики

Степень защиты: IP40;
Соответствует: ГОСТ Р 50030.5.1 (МЭК/EN60947-5-1)



2. Условия эксплуатации и монтажа

- 2.1 Температура окружающего воздуха:
от -25 °С до +40 °С, среднесуточная температура не более +35 °С.
- 2.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м.
- 2.3 Атмосферные условия: относительная влажность не более 50% при максимальной температуре +40 °С; При более низких температурах допускается более высокая влажность, например, при +25 °С - 90%. При выпадении конденсата необходимо принимать соответствующие защитные меры.
- 2.4 Степень загрязнения среды: 3
- 2.5 Категория перенапряжения: III

3. Технические характеристики

3.1 Основные параметры индикатора

Номинальн. рабоч. напряжен. Ue (В)		Номинальный рабочий ток (мА)	Срок службы (ч)	Яркость (cd/m ²)	Цвет
АС	АС/DC				
400	400	Ie ≤ 20	≥ 30000	≥ 60	
230	230				
110	110				
-	24				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				

3.2 Основные параметры зуммера

Номинальн. рабоч. напряжен. Ue (В)		Номинальный рабочий ток (мА)	Громкость (dB/10см)	Яркость (cd/m ²)	Цвет
АС	АС/DC				
400	110	Ie ≤ 20	70	≥ 20	
230	24				

Примечание: Для переменного блока питания рабочее напряжение должно быть 0.85Ue - 1.1Ue.

4. Данные для выбора и заказа

★ Индикаторы, $\phi 22/ \phi 25$

ND16-22DS/□	Тип	Цвет	Артикул
	ND16-22DS/2 AC/DC 24B	○	592401
	ND16-22DS/2 AC/DC 24B	●	592370
	ND16-22DS/2 AC/DC 24B	●	592419
	ND16-22DS/2 AC/DC 24B	●	592437
	ND16-22DS/2 AC/DC 24B	●	592402
	ND16-22DS/4 AC 110B	○	592394
	ND16-22DS/4 AC 110B	●	592553
	ND16-22DS/4 AC 110B	●	592417
	ND16-22DS/4 AC 110B	●	592435
	ND16-22DS/4 AC 110B	●	592395
	ND16-22DS/4 AC 230B	○	592360
	ND16-22DS/4 AC 230B	●	592575
	ND16-22DS/4 AC 230B	●	592595
	ND16-22DS/4 AC 230B	●	593078
	ND16-22DS/4 AC 230B	●	592361
	ND16-22DS/4 AC 400B	○	592526
	ND16-22DS/4 AC 400B	●	592552
	ND16-22DS/4 AC 400B	●	592375
	ND16-22DS/4 AC 400B	●	592393
	ND16-22DS/4 AC 400B	●	592532

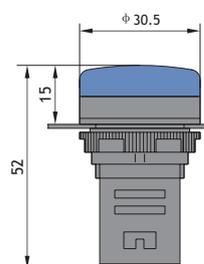


ND16-22D/□	Тип	Цвет	Артикул
	ND16-22D/2 AC/DC 230B	○	593158
	ND16-22D/2 AC/DC 230B	●	592563
	ND16-22D/2 AC/DC 230B	●	593155
	ND16-22D/2 AC/DC 230B	●	593156
	ND16-22D/2 AC/DC 230B	●	593157
	ND16-22D/2 AC/DC 380B	○	592524
	ND16-22D/2 AC/DC 380B	●	592572
	ND16-22D/2 AC/DC 380B	●	592493
	ND16-22D/2 AC/DC 380B	●	592428
	ND16-22D/2 AC/DC 380B	●	592506

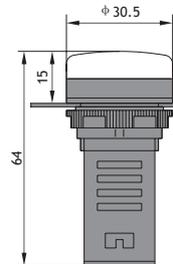


Размеры, мм

ND16-22DS/□



ND16-22D/□



ND16-22BS/□	Тип	Цвет	Артикул
	ND16-22BS/2 AC/DC 24B	○	592384
	ND16-22BS/2 AC/DC 24B	●	592546
	ND16-22BS/2 AC/DC 24B	●	592470
	ND16-22BS/2 AC/DC 24B	●	592430
	ND16-22BS/2 AC/DC 24B	●	592383
	ND16-22BS/4 AC 110B	○	592386
	ND16-22BS/4 AC 110B	●	592547
	ND16-22BS/4 AC 110B	●	592471
	ND16-22BS/4 AC 110B	●	592431
	ND16-22BS/4 AC 110B	●	592385
	ND16-22BS/4 AC 230B	○	592388
	ND16-22BS/4 AC 230B	●	592549
	ND16-22BS/4 AC 230B	●	593256
	ND16-22BS/4 AC 230B	●	593257
	ND16-22BS/4 AC 230B	●	592387
	ND16-22BS/4 AC 380B	○	592517
	ND16-22BS/4 AC 380B	●	592569
	ND16-22BS/4 AC 380B	●	592489
	ND16-22BS/4 AC 380B	●	592450
	ND16-22BS/4 AC 380B	●	592504

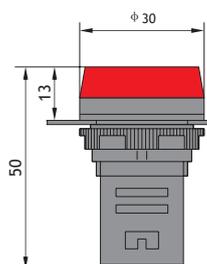


ND16-22B/□	Тип	Цвет	Артикул
	ND16-22B/2 AC/DC 230B	○	592512
	ND16-22B/2 AC/DC 230B	●	592567
	ND16-22B/2 AC/DC 230B	●	592464
	ND16-22B/2 AC/DC 230B	●	592448
	ND16-22B/2 AC/DC 230B	●	592382
	ND16-22B/2 AC/DC 380B	○	592513
	ND16-22B/2 AC/DC 380B	●	592568
	ND16-22B/2 AC/DC 380B	●	592488
	ND16-22B/2 AC/DC 380B	●	592449
	ND16-22B/2 AC/DC 380B	●	592500

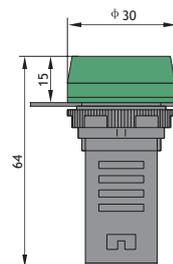


Размеры, мм

ND16-22BS/□

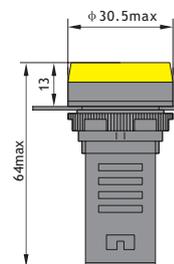


ND16-22B/□



★ Зуммеры, $\phi 22 / \phi 25$

	Тип	Цвет	Артикул
		●	593188
	ND16-22F AC 220В (прерывистый звук)	●	593189
	ND16-22F AC/DC 24В (прерывистый звук)	●	593190
	ND16-22F AC/DC 24В (прерывистый звук)	●	593191
	ND16-22FS AC 220В (прерывистый звук+переменное свечение)	●	593207
	ND16-22FS AC/DC 24В (прерывистый звук+переменное свечение)	●	593202
	ND16-22L AC 220В (непрерывистый звук)	●	593226
	ND16-22L AC 220В (непрерывистый звук)	●	593227
	ND16-22L AC/DC 24В (непрерывистый звук)	●	593216
	ND16-22L AC/DC 24В (непрерывистый звук)	●	593217
	ND16-22LC AC 220В (непрерывистый звук+постоянное свечение)	●	593214
	ND16-22LC AC/DC 24В (непрерывистый звук+постоянное свечение)	●	593209



ND16-22F
ND16-22FS
ND16-22L
ND16-22LC